

# Tutkimus- ja kehittämisrahoitus valtion talousarviossa 2008

---

## Valtion t&k-rahoitus 1,8 miljardia euroa vuonna 2008

Valtion vuoden 2008 talousarvion määrärahoja ja myöntämisvaltuuksia kohdennetaan tutkimus- ja kehittämistoimintaan kaikkiaan 1798 miljoonaa euroa. Lisäys edellisvuodesta on 68 miljoonaa euroa. Tutkimusrahoitus kasvaa nimellisesti 3,9 prosenttia ja reaalisesti arviolta 0,7 prosenttia. T&k-toimintaan kohdennettavien varojen osuus valtion menoista ilman valtionvelan hoitokustannuksia on 4,4 prosenttia. Julkisen t&k-rahoituksen osuus bruttokansantuotteesta laskee 0,95 prosenttiin.

Opetusministeriön tutkimus- ja kehittämisrahoitus nousee edellisvuodesta 27 miljoonalla eurolla 778 miljoonaan euroon. Uuden työ- ja elinkeinoministeriön rahoitus on 673 miljoonaa euroa. Ilman sisäasiainministeriöstä ja työministeriöstä siirtyneitäkin summia TEM:n tutkimus- ja kehittämisrahoitus kasvaa hallinnonaloista eniten (34 milj. €) mikäli vertailukohtana on entinen KTM. T&k-rahoitus kasvaa merkittävästi myös puolustusministeriön hallinnonalalla, mutta laskee liki neljä miljoonaa euroa sekä maa- ja metsätalousministeriössä, sosiaali- ja terveysministeriössä että ympäristöministeriössä.

Tekesin t&k-rahoitus suurimpana rahoittajaorganisaationa on 526 miljoonaa euroa ja osuus 29 prosenttia. Suomen Akatemian, toisen kilpailtua rahaa jakavan organisaation, osuus nousee yli 16 prosenttiin ja rahoitus on kaikkiaan 297 miljoonaa euroa. Sekä Tekesin, Akatemian että muun, esim. ministeriöissä tehtävän tutkimuksen, rahoitukset saavat vuonna 2008 noin 20 miljoonan euron lisäykset.

Yhteiskuntapoliittisen tavoitteen mukaan suurin pääluokka on yleinen tieteen edistäminen 42 prosentin osuudellaan. Siihen myös kohdistuu vuonna 2008 suurin lisäys, 25 miljoonaa euroa, mikä on valtaosin Akatemian jakamaa tiederahoitusta. Teollisen tuotannon ja teknologian edistämisen osuus on 27 prosenttia sekä yhteiskuntapolitiikan ja -palveluiden lohkon 15 prosenttia.

## Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus 2008

	T&k-rahoitus milj. €	Osuus t&k-rahoituksesta, %	Nimellismuutos vuodesta 2007, %	Reaalimuutos vuodesta 2007, %
<b>T&amp;k-rahoitus yhteensä</b>	<b>1 798,0</b>		<b>3,9</b>	<b>0,7</b>
<b>Merkittävimmät hallinnonalat</b>				
Opetusministeriö	778,3	43,3	3,5	0,3
Työ- ja elinkeinoministeriö	673,4	37,5	.	.
Sosiaali- ja terveysministeriö	121,7	6,8	-3,1	-6,1
Maa- ja metsätalousministeriö	96,0	5,3	-3,9	-6,9
<b>Organisaation mukaan</b>				
Yliopistot	452,2	25,2	1,3	-1,8
Yliopistolliset keskussairaalat	48,7	2,7	0,0	-3,1
Suomen Akatemia	296,5	16,5	7,5	4,2
TEKES - teknologian ja innovaatioiden kehittämiskeskus	526,3	29,3	4,4	1,1
Valtion tutkimuslaitokset	281,6	15,7	-0,1	-3,2
Muu tutkimusrahoitus	192,6	10,7	11,5	8,0

# Sisällys

1. Tutkimus- ja kehittämisrahoituksen yhteiskunnallinen merkitys.....	4
2. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoituksen yleinen kehitys.....	5
3. Tutkimus- ja kehittämistoiminnan rahoitus hallinnonaloittain.....	6
4. Tutkimus- ja kehittämisrahoitus organisaatioittain.....	7
5. Tutkimus- ja kehittämisrahoitus yhteiskuntapoliittisen tavoitteen mukaan.....	8
6. Sektoritutkimuslaitosten tutkimus- ja kehittämistoiminnan voimavarat.....	9
Sektoritutkimuslaitosten t&k-rahoitus vuonna 2008.....	9
Tutkimuslaitosten t&k-rahoitus hallinnonaloittain.....	9
7. Tilaston laadinnasta.....	10
Liitetaulukot	
1. Valtion kokonaismenojen sekä tutkimus- ja kehittämistoiminnan rahoituksen kehitys vuosina 1998-2008 muuttujina vuosi ja kehitys.....	11
2. Tutkimus- ja kehittämistoiminnan julkinen rahoitusosuus bruttokansantuotteesta EU- ja eräissä muissa OECD-maissa vuodesta 1996 alkaen muuttujina maa, t&k-toiminnan julkinen rahoitusosuus bkt:sta ja vuosi.....	12
3. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus 2007 ja 2008 muuttujina hallinnonala, organisaatio ja t&k-rahoitus.....	13
4. Tutkimuslaitosten osuus eräiden hallinnonalojen tutkimus- ja kehittämistoiminnan menoista vuonna 2008 muuttujina hallinnonala ja t&k-rahoitus.....	13
5. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus 2000-2008 muuttujina hallinnonala, t&k-rahoitus käyvin hinnoin ja vuosi.....	14
6. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus 2000-2008 muuttujina hallinnonala, t&k-rahoituksen reaali muutos ja vuosi.....	14
7. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus 2000-2008 muuttujina hallinnonala, t&k-rahoituksen jakautuminen ja vuosi.....	15
8. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus ja kokonaismenot 2007-2008 muuttujina hallinnonala, t&k-rahoitus, valtion kokonaismenot hallinnoaloittain sekä vuosi ja muutos.....	15
9. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus 2000-2008 muuttujina organisaatio, t&k-rahoitus käyvin hinnoin ja vuosi.....	16
10. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus 2000-2008 muuttujina organisaatio, t&k-rahoituksen reaali muutos ja vuosi.....	16
11. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus 2000-2008 muuttujina organisaatio, t&k-rahoituksen jakautuminen ja vuosi.....	16
12. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus 2000-2008 muuttujina yhteiskuntapoliittinen tavoiteluokka, t&k-rahoitus käyvin hinnoin ja vuosi.....	17
13. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus 2000-2008 muuttujina yhteiskuntapoliittinen tavoiteluokka, t&k-rahoituksen reaali muutos ja vuosi.....	17
14. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus 2000-2008 muuttujina yhteiskuntapoliittinen tavoiteluokka, t&k-rahoituksen jakautuminen ja vuosi.....	18

# 1. Tutkimus- ja kehittämisrahoituksen yhteiskunnallinen merkitys

Suomen kansallisena strategiana on osaamisperustan vahvistaminen. Se perustuu merkittävässä määrin menestykselliseen tutkimus- ja innovaatiotoimintaan ja onnistumiseen näihin liittyvillä keskeisillä politiikkalohkoilla: koulutus-, tiede-, teknologia- ja innovaatiopolitiikassa<sup>1)</sup>. Tutkimuksen ja tuotekehityksen voimavarojen lisäämisellä ja niiden tulosten hyödyntämisen tehostamisella sekä innovaatiotoiminnan vahvistamisella on oleellinen merkitys Suomen yhteiskunnallisen ja taloudellisen kehityksen kannalta. Julkisen t&k-rahoituksen kautta luodaan taloudelliset puitteet tieteen, teknologian ja innovaatiotoiminnan edelleenvahvistamiselle<sup>2)</sup>.

Julkista tutkimus- ja innovaatorahoitusta lisätään hallituskauden aikana valtion budjettikehyksen ja talousarvion puitteissa tiede- ja teknologianeuvoston suositusten pohjalta. Hallitusohjelman mukaan tutkimusrahoituksen vuosien 2007–2011 lisäysohjelman kautta tavoitteena on nostaa t&k-menojen bruttokansantuoteosuus vaalikauden kuluessa neljään prosenttiin. Työ- ja elinkeinoministeriön (TEM) perustaminen vuoden 2008 alusta vahvistaa merkittävästi teknologia- ja innovaatiopolitiikkaa. Vastaavasti tiedepoliittisia tavoitteita tuetaan lisäämällä yliopistojen perusrahoitusta kauttaaltaan.

<sup>1)</sup>Vaikuttavuuden arvioinnin ja ennakkoinnin kehittäminen. Tiede- ja teknologianeuvosto, tiedote 24.8.2007.

<sup>2)</sup>Tiede, teknologia ja innovaatiot. Tiede- ja teknologianeuvosto 2006.

## 2. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoituksen yleinen kehitys

Tutkimus- ja kehittämisrahoituksen kokonaissumma valtion vuoden 2008 talousarvioesityksessä on 1,8 miljardia euroa. T&k-rahoitus kasvaa edellisvuodesta 68 miljoonaa euroa, mikä on noin kahdeksan miljoonaa euroa enemmän kuin vuotta aiemmin. Rahoituksen lisäys on neljä prosenttia, mutta reaalikasvu jää alle yhteen prosenttiin. Tutkimus- ja kehittämistoimintaan osoitetun rahoituksen osuus valtion kokonaismenoista ilman valtionvelan hoitokustannuksia on 4,4 prosenttia. Julkisen t&k-rahoituksen osuus bruttokansantuotteesta<sup>1)</sup> laskee 0,95 prosenttiin eli vuosituhannen alun tasolle.

T&k-rahoituksen edellisen lisäysohjelman aikana julkisen tutkimusrahoituksen bkt-osuus nousi 1,1 prosenttiin vuonna 1997. Sitten osuus on vaihdellut ja ollut pikemminkin laskussa, mihin bruttokansantuotteen viime vuosien nopealla kasvulla on toki ollut vaikutuksensa. Rahoituksen kasvu kaudella 2000–2008 on nimellisesti 39 prosenttia, mutta reaalin vuosikasvu näinä vuosina jää yhden prosentin tuntumaan.

Suomen julkisen tutkimusrahoituksen suhteellinen taso säilyy kuitenkin kansainvälisesti vertaillen korkeana ja Suomi on yhden prosentin osuudellaan julkisten t&k-investointien osalta EU:n kärkimaita vuonna 2006. Edellä on vain Ranska 1,02 prosentin osuudella ja aivan tuntumassa Espanja (0,99 %). Sekä EU27-alueella kokonaisuudessaan että Japanissa (0,70 %) julkisen tutkimusrahoituksen osuus on OECD:n keskiarvoa 0,81 alhaisempi. Yhdysvallat sen sijaan on 1,04 prosentin osuudella vertailumaiden kärjessä. EU-maiden keskinäiset erot ovat suuria: Latviassa bkt-osuus on ainoastaan 0,20 prosenttia.

### Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus ja sen osuus valtion menoista vuosina 2007 ja 2008

	Milj. €		Muutos %		
	2007	2008	Milj. €	Nimellinen	Reaalinen
Tutkimusrahoitus yhteensä	1 730	1 798	68	3,9	0,7
Valtion menot yhteensä	40 517	45 080	4 563	11,3	7,5
Valtion menot ilman valtionvelan kustannuksia	38 135	40 705	2 570	6,7	3,1
Tutkimusrahoituksen osuus valtion menoista ilman valtionvelan kustannuksia	4,5	4,4			

<sup>1)</sup>Bkt 2008 valtiovarainministeriön ennuste

### 3. Tutkimus- ja kehittämistoiminnan rahoitus hallinnonaloittain

Pääosa valtion tutkimus- ja kehittämisrahoituksesta kohdistuu kahden ministeriön toimipiiriin, opetusministeriön sekä uuden työ- ja elinkeinoministeriön hallinnonaloille. Niiden osuus kaikesta t&k-rahoituksesta nousee vuonna 2008 lähes 81 prosenttiin, missä on lisäystä kaksi prosenttiyksikköä verrattuna OPM:n sekä entisen kauppa- ja teollisuusministeriön yhteenlaskettuun osuuteen. TEM:in t&k-rahoituksen määrä ei kuitenkaan ole suoraan verrannollinen entisen KTM:n lukuun, koska se sisältää myös kokonaisuudessaan entisen työministeriön ja valtaosin aiemmin sisäasianministeriön kautta tilastoidun rahoituksen. Neljä suurinta ministeriötä, joihin kahden edellä mainitun lisäksi lukeutuvat sosiaali- ja terveysministeriö sekä maa- ja metsätalousministeriö, hallinnoivat yhdessä 93 prosenttia koko tutkimusrahoituksesta.

Opetusministeriön tutkimus- ja kehittämisrahoitus vuodelle 2008 nousee 780 miljoonaan euroon. Työ- ja elinkeinoministeriön rahoitus puolestaan on runsaat 670 miljoonaa euroa, josta vajaa 17 miljoonaa entisiä sisäasiainministeriön ja noin 13 miljoonaa työministeriön t&k-varoja. Ilman näitäkin summia TEM:n tutkimus- ja kehittämisrahoitus kasvasi hallinnonaloista eniten (34 milj. €), jos vertailukohtana on entinen KTM. OPM:ssä lisäys edellisvuodesta on 27 miljoonaa euroa ja tämä valtaosin Suomen Akatemian kautta tieteeseen kohdistuvaa rahoitusta. Puolustusministeriön t&k-rahoitus vaihtelee vuosittain huomattavasti ja vuonna 2008 kasvaa tulee yhdeksän miljoonaa euroa. Reaalimuutos jää kuitenkin neljän prosentin paikkeille. Tutkimustoimintaa merkittävässä määrin harjoittavista hallinnonaloista sekä MMM:n, STM:n että ympäristöministeriön t&k-rahoitus laskee kussakin liki neljä miljoonaa euroa.

Kaikkiaan valtion t&k-rahoitus näyttäisi vuosien saatossa keskittyvän yhä vahvemmin kahden suuren, opetusministeriön ja nykyisen työ- ja elinkeinoministeriön, kanavoimaksi. Samalla joidenkin tässä mielessä taannoin selvästi merkittävämpien hallinnoalojen, kuten ympäristö-, ja ulkoasiainministeriön, asema on hiipunut.

T&k-intensiteetti on korkein työ- ja elinkeinoministeriön hallinnonalalla, jonka menoista 28 prosenttia kohdistuu tutkimus- ja kehittämistoimintaan. Tosin kauppa- ja teollisuusministeriössä vastaava osuus vuonna 2007 oli 60. Opetusministeriön menoista runsas 11 prosenttia käytetään tutkimustoiminnan rahoittamiseen. Muilla hallinnonaloilla osuus jää korkeintaan muutamaan prosenttiin ja alhaisimmat t&k-intensiteetit ovat sisäasiainministeriössä ja valtiovarainministeriössä, molemmissa vain 0,1 prosenttia. Samalla kun ympäristöministeriön t&k-rahoituksen määrä laskee reilusti, hallinnonalan tutkimusintensiteetti vahvistuu miltei kaksinkertaiseksi. Selityksenä ovat mittavat määrärahasiirrot YM:stä sosiaali- ja terveysministeriöön.

## *4. Tutkimus- ja kehittämisrahoitus organisaatioittain*

Tekes – teknologian ja innovaatioiden kehittämiskeskus ja yliopistot hallinnoivat yhdessä yli puolta (54 %) julkisesta tutkimusrahoituksesta. Suomen Akatemian ja valtion tutkimuslaitosten osuudet ovat noin 16 prosenttia. Yliopistollisten keskussairaaloiden osuus on kolmisen prosenttia sekä muun hallinnon jakaman rahoituksen osuus noin 11 prosenttia. Akatemian ja muun rahoituksen osuudet nousevat vuodesta 2007 vajaalla prosentilla ja tutkimuslaitosten laskee jonkin verran.

Tekesin myöntämisvaltuudet ja teknologiamäärärahat kasvavat vuonna 2008 yhteensä 22 miljoonaa euroa. Myös sekä Akatemian jakamaan tutkimusrahoitukseen että muuhun rahoitukseen tulee lisäystä miltei saman verran. Tutkimuslaitosten t&k-rahoitus sen sijaan ei kasva ja myös valtion korvaus terveydenhuollon yksiköille erikoissairaanhoidolain mukaiseen tutkimustoimintaan pysyy samana, joten yliopistosairaaloissa tehtävän tutkimustoiminnan rahoitukseen ei muutu.

Suomen Akatemia ja Tekes rahoittavat hakijoiden välisen kilpailun perusteella asiantuntija-arvioiden mukaan valittuja parhaita tutkimushankkeita. Painotus kilpaillun rahoituksen osuuden kasvattamiseen näkyy hyvin Suomen Akatemian kohdalla, sillä sen osuus rahoituksen kanavoijana on 2000-luvulla liki 1,5-kertaistunut. Myös Tekesin osuus on jälleen viime vuosina ollut nousussa.

## *5. Tutkimus- ja kehittämisrahoitus yhteiskuntapoliittisen tavoitteen mukaan*

Yhteiskuntapoliittisen tavoitteen mukaan tutkimus- ja kehittämisrahoituksen merkittävin pääluokka on 42 prosentin osuudella yleinen tieteen edistäminen. Luokan kokonaissumma 760 miljoonaa euroa koostuu käytännössä valtaosin yliopistojen perusrahoituksesta sekä Suomen Akatemian rahoituksesta. Teollisuuden edistämisen osuus on 27 prosenttia sekä yhteiskuntapolitiikan ja –palveluiden lohkon 15 prosenttia. Osuudet pysyvät edellisvuoteen verrattuna kutakuinkin samana. Yleiseen tieteen edistämiseen tulee vuonna 2008 lähes 25 miljoonan euron lisäys ja myös teollisuutta edistetään t&k:n keinoin 490 miljoonalla eurolla, mikä on 20 miljoonaa aiempaa enemmän.

Yhteiskuntapolitiikassa ja –palveluissa eri alaluokkien rahoitus on enimmäkseen kasvussa poikkeuksena ympäristönsuojeluun kohdistuva ja kulttuurintutkimus, joiden rahoitus vähenee hieman. Kuitenkin mm. kaikenlaisen yhteiskuntatutkimuksen sisältävän muiden yhteiskunnallisten tehtävien alaluokan rahoitus laskee yli neljänneksellä, tosin johtuen paljolti täsmentyneistä vastauksista. Koulutuksen tutkimus on kauan ollut varsin vaatimatonta rahoituksen kannalta, mutta aivan viime aikoina panostukset ovat kasvaneet. Tavoiteluokan reaalikasvu nouseekin vuonna 2008 yli 40 prosenttiin. Myös yhdyskuntasuunnitteluun, rakentamiseen ja asumiseen kohdistetaan resursseja viime vuosia tuntuvammin.

Energiantutkimus lienee lähitulevaisuuden kasvualoja ja siltä vuoden 2008 rahoitustietojen valossa näyttäisikin. Sitä vastoin primäärielinkeinoihin eli maa-, metsä- ja kalatalouteen sekä niihin liittyvään tuotantoteknologiaan kohdistuva tutkimus ilmeisesti ei lukeudu samaan joukkoon, vaikka luokkaan sisältyvä elintarviketeknologian kehittäminen onkin ajankohtaista.



## **6. Sektoritutkimuslaitosten tutkimus- ja kehittämistoiminnan voimavarat**

Valtion sektoritutkimuslaitosten ensisijainen tehtävä on hankkia, tuottaa ja välittää tietoa poliittisen päätöksenteon pohjaksi ja yhteiskunnan kehittämiseksi. Tutkimustehtävän lisäksi tutkimuslaitoksilla on vaihtelevassa määrin valvonta- ja muita viranomaistehtäviä, maksullista ja muuta palvelutoimintaa, näytteenottoa, näytepankkien ja erilaisten muiden kokoelmien ylläpitoa, koulutus- ja neuvontatehtäviä jne. Valtioneuvosto on kesäkuussa 2007 tehnyt periaatepäätöksen valtion sektoritutkimuksen kehittämiseksi vastaamaan yhteiskunnan muuttuneita tarpeita. Sektoritutkimuksen rakenneuudistusta koskevat päätökset tehdään vuoden 2008 kuluessa.

Suurin osa tutkimuslaitoksissa tehtävästä tutkimus- ja kehittämistoiminnasta rahoitetaan talousarviossa myönnettyillä määrärahoilla. Budjettivarojen lisäksi toimintaa rahoitetaan ulkopuolisella rahoituksella, joka koostuu maksullisen palvelutoiminnan tuloista sekä muualta kuin laitoksen omilta budjettiluvuilta tulevasta rahoituksesta. Ulkopuolisen rahoituksen osuus perustuu laitosten tulostavoitteisiin ja on siten arvioitu.

### ***Sektoritutkimuslaitosten t&k-rahoitus vuonna 2008***

Sektoritutkimuslaitokset saavat vuodelle 2008 omien hallinnonalojensa budjeteista rahoitusta tutkimus- ja kehittämistoimintaan kaikkiaan noin 282 miljoonaa euroa, mikä on likimain sama kuin vuonna 2007. Näin ollen tutkimuslaitosten t&k-rahoitus laskee reaalisesti kolmisen prosenttia. Sektoritutkimus on rahoituksellisesti entistäkin keskittyneempää, sillä kolmen suurimman laitoksen (Valtion teknillinen tutkimuskeskus, Metsätutkimuslaitos sekä Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus), jotka vastaavat teknologian sekä maa- ja metsätalouden tutkimuksesta, osuus laitoksille myönnetystä budjettirahoituksesta nousee 52:sta 54 prosenttiin. Näiden sekä kolmen sosiaali- ja terveysministeriön hallinnonalalla toimivan suuren tutkimuslaitoksen (Kansanterveyslaitos, Työterveyslaitos sekä Sosiaali- ja terveysalan tutkimus- ja kehittämiskeskus) yhteinen osuus kaikesta tutkimuslaitosten t&k-rahoituksesta on 73 prosenttia.

Sektoritutkimuslaitokset saavat ulkopuolista tutkimusrahoitusta vuonna 2008 noin 227 miljoonaa euroa mikä on lähes 45 prosenttia kokonaisrahoituksesta. Ulkopuolinen rahoitus kasvaa edellisvuodesta runsaalla seitsemällä miljoonalla eurolla. Tutkimuslaitokset arvioivat saavansa EU:lta tutkimusrahoitusta vuonna 2008 yhteensä 33 miljoonaa euroa. Näin ollen EU-rahoituksen määrä palautuu vuoden 2006 tasolle. Laitosten kokonaistutkimusmenot nousevat 509 miljoonaan euroon. Viisi suurinta (VTT, MTT, METLA, KTL ja TTL) vastaavat yhdessä kolmesta neljäosasta kaikesta tutkimuslaitosten t&k-rahoituksesta.

### ***Tutkimuslaitosten t&k-rahoitus hallinnonaloittain***

Hallinnonalojen tutkimusintensiivisyyttä voidaan varsinaisen t&k-toiminnan rahoitusosuuden ohella arvioida myös sillä, kuinka merkittävä rooli sektoritutkimuslaitoksilla on kunkin hallinnonalan toiminnassa. Yliopistojen ja opetusministeriön hallinnonalan yhteiskunnallinen rooli tieteen ja tutkimuksen kentällä on laadullisesti erilainen eivätkä ne siten ole mukana vertailussa.

Tutkimustoiminnan kannalta keskeisten hallinnonalojen t&k-varoista keskimäärin 34 prosenttia käytetään näiden hallinnonalojen tutkimuslaitoksissa. Hallinnonalojen toiminnallinen tutkimusintensiivisyys poikkeaa selvästi niiden yleisestä tutkimusintensiivisyydestä. Sekä maa- ja metsätalousministeriön että sosiaali- ja terveysministeriön t&k-rahoituksesta noin 90 prosenttia käytetään niiden tutkimuslaitoksissa. Yleiseltä tutkimusintensiiviteetiltään selvästi muita suuremman työ- ja elinkeinoministeriön alalla vain vajaa 14 prosenttia käytetään tutkimuslaitosten suorana budjettirahoituksena. Huomattava osa TEM:n hallinnonalalla toimivan VTT:n ulkopuolisesta rahoituksesta tulee Tekesiltä ja tämä huomioiden ministeriön tutkimuslaitosten rahoitusosuus nousi 19 prosenttiin.

## 7. Tilaston laadinnasta

Tilaston kohteena on valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus ja erityisesti sen kehitys vuodesta 2007 vuoteen 2008. T&k-rahoitusta tarkastellaan hallinnonaloittain sekä organisaation ja tutkimuksen yhteiskuntapoliittisen tavoitteen mukaan. Aineisto on koottu yhteistyössä eri hallinnonalojen asiantuntijoiden kanssa.

Tilastovuoden t&k-rahoitus perustuu hallituksen eduskunnalle antamaan esitykseen valtion talousarviosta. Ilmoitettuihin vuotta 2008 koskeviin lukuihin eivät näin ollen sisälly eduskunnan hyväksymän talousarvion mukaiset t&k-rahoitukseen kohdistuvat lisäykset, jotka perustuvat syksyn 2007 palkkaratkaisuihin ja joiden yhteissumma tilastossa arvioidaan muutamaksi miljoonaksi euroksi. Tilasto on vuosittain laadittu samoin perustein kuitenkin niin, että talousarvioesityksestä selvästi poikkeavat päätökset on otettu huomioon. Lähinnä liitetaulukoissa esitetyt vuotta 2006 koskevat tiedot ovat lisäbudjettien mukaisten päivitysten ja muiden täydennysten myötä nyt lopullisia.

Työ- ja elinkeinoministeriö TEM aloitti toimintansa vuoden 2008 alusta lukien. Uuden ministeriön pääluokka koostuu entisen kaupp- ja teollisuusministeriön pääluokan määrärahoista, osasta työministeriön pääluokan määrärahoja sekä sisäasiainministeriön pääluokassa aiemmin olleista alueiden kehittämisen määrärahoista. Tässä tilastossa entisen työministeriön t&k-rahoitus sisältyy kokonaisuudessaan TEM:in hallinnonalan rahoitukseen. Sisäasiainministeriön osalta TEM:in luvut sisältävät alueiden kehittämiseen sisältyvät t&k-varat, joista SM:n vastaus aiemmin valtaosin (n. 95 %) koostui. Opetusministeriön lausunnon mukaisesti Museovirasto ei tilastovuodesta 2008 lähtien lukeudu valtion tutkimuslaitosten joukkoon.

T&k-rahoituksen tavoiteluokkajaottelu on kyselylomakkeessa muutettu vastaamaan Eurostatin uudistettua NABS-luokitusta (*Nomenclature for the Analysis and Comparison of Scientific Programmes and Budgets, rev. 2007*). Käytännössä muutokset ovat kuitenkin vähäisiä. Tietojen taulukoinnissa ja julkistuksessa käytetään edelleen jaottelua, joka perustuu pohjoismaiseen Nordfors-luokitukseen. Uudistuksen myötä muutama yksikkö on varsin merkittävässä määrin täsmentänyt antamaansa vastausta aiempiin vuosiin verrattuna, millä osin selittyvät muutokset t&k-rahoituksen kohdentumisessa eri tavoiteluokkiin.

Menojen reaali muutosten laskennassa on indeksinä käytetty Tilastokeskuksen julkisten menojen hintaindeksiä (2000=100). Valtion kokonaismenot ja menot ilman valtion velkaa on deflaoitu kokonaismenojen indeksillä. Tutkimusmenojen deflaattorina on käytetty valtion kulutusmenojen indeksii. Vuoden 2007 hintaindeksitiedot ovat ennakkollisia. Arvio kustannusten nousutasosta vuonna 2008 on saatu valtiovarainministeriön kansantalousosastolta.

## Liitetaulukot

### 1. Valtion kokonaismenojen sekä tutkimus- ja kehittämistoiminnan rahoituksen kehitys vuosina 1998-2008 muuttujina vuosi ja kehitys

Vuosi	Kehitys						
	Valtion menot (milj. €)	Valtion menot ilman velkaa (milj. €)	T&k-rahoitus (milj. €)	T&k-rahoituksen osuus valtion menoista, %	Valtion menot, reaalimuutos, %	Valtion menot ilman velkaa, reaalimuutos, %	T&k-rahoitus, reaalimuutos, %
1998	32677,6	27676,0	1249,7	4,5	1,0	-2,5	2,7
1999	35607,6	27309,2	1275,2	4,7	7,5	-2,6	0,2
2000	38472,0	28141,0	1295,9	4,6	4,9	0,1	-2,1
2001	36072,0	29672,0	1352,4	4,6	-9,2	2,1	0,7
2002	35511,0	30877,0	1388,7	4,5	-4,1	1,4	-0,3
2003	36897,0	32258,0	1452,8	4,5	1,6	2,2	1,6
2004	36320,0	33939,0	1535,1	4,5	-3,8	2,8	3,1
2005	41247,0	35204,0	1614,1	4,6	11,7	2,0	2,3
2006	40870,6	37136,0	1694,3	4,6	-2,8	3,5	2,5
2007	40517,2	38135,0	1730,0	4,5	-3,0	0,5	-0,1
2008	45080,0	40704,7	1798,0	4,4	7,5	3,1	0,7

**2. Tutkimus- ja kehittämistoiminnan julkinen rahoitusosuus bruttokansantuotteesta EU- ja eräissä muissa OECD-maissa vuodesta 1996 alkaen muuttujina maa, t&k-toiminnan julkinen rahoitusosuus bkt:sta ja vuosi**

Maa	T&k-toiminnan julkinen rahoitusosuus bkt:sta											
	Bkt-osuus (%)											
	vuosi											
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Alankomaat	0,81	0,83	0,79	0,78	0,77	0,75	0,74	0,74	0,73	0,70	0,72	0,71
Belgia	0,54	0,55	0,56	0,58	0,57	0,59	0,60	0,61	0,59	0,60	0,61	..
Britannia	0,75	0,73	0,66	0,68	0,69	0,68	0,77	0,76	0,71	0,73	0,75	..
Espanja	0,47	0,48	0,55	0,56	0,60	0,66	0,74	0,73	0,80	0,84	0,99	..
Irlanti	0,32	0,29	0,27	0,27	0,30	0,32	0,33	0,34	0,44	0,47	0,48	..
Italia	0,57	0,59	0,56	0,54	0,64	0,68	..	..	..	0,67	0,62	..
Itävalta	0,62	0,61	0,63	0,64	0,61	0,65	0,66	0,64	0,65	0,66	0,66	0,69
Kreikka	0,23	0,24	0,22	0,24	0,27	0,25	0,22	0,23	0,26	0,28	0,29	..
Latvia	0,24	0,23	0,22	0,21	0,19	0,20	0,18	0,18	..	0,20	..	..
Luxemburg	..	..	..	..	0,13	0,17	0,20	0,24	0,27	0,32	0,34	..
Portugali	0,48	0,49	0,51	0,56	0,58	0,60	0,67	0,61	0,64	0,73	0,72	0,76
Puola	0,41	0,40	0,39	0,40	0,38	0,39	..	..	0,31	0,29	0,32	..
Ranska	1,07	0,99	0,96	0,94	0,96	0,99	1,00	0,99	0,96	0,97	1,02	..
Romania	0,36	0,27	0,24	0,15	0,14	0,16	0,14	0,16	0,17	0,22	0,32	0,35
Ruotsi	1,07	..	0,77	0,72	0,71	0,84	0,90	0,95	0,90	0,89	0,87	..
Saksa	0,88	0,84	0,81	0,81	0,79	0,78	0,78	0,79	0,77	0,77	0,77	..
Slovakia	0,41	0,40	0,41	0,40	0,36	0,34	0,31	0,30	0,30	0,28	0,27	0,28
Slovenia	0,49	0,52	0,51	0,56	0,52	0,52	0,55	0,57	0,61	0,60	0,59	..
<b>Suomi</b>	0,95	1,10	1,07	1,04	0,98	0,97	0,96	1,00	1,01	1,03	1,00	0,99
Tanska	0,71	0,72	0,74	0,79	0,76	0,75	0,73	0,73	0,72	0,71	0,72	0,78
Tshekki	..	..	..	..	..	..	0,50	0,52	0,50	0,55	0,56	..
Unkari	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0,37	..	..
<b>EU-27</b>	0,74	0,72	0,70	0,69	0,71	0,72	0,74	0,73	0,73	0,72	0,73	..
Islanti	1,06	1,04	1,07	1,38	1,35	1,32	0,90	0,90	0,86	0,88	0,86	0,86
Norja	0,77	0,73	0,76	0,73	0,65	0,69	0,76	0,77	0,75	0,71	0,70	0,71
Sveitsi	0,77	..	0,68	..	0,64	..	0,68	..	0,75	..	0,69	..
Venäjä	0,56	0,77	0,40	0,50	0,47	0,55	0,61	0,71	0,63	0,36	0,36	..
Israel	0,84	0,92	0,87	0,86	0,88	0,92	0,87	0,91	0,77	0,72	..	..
Australia	0,59	0,57	0,56	0,55	0,54	0,57	0,55	0,57	0,54	0,55	0,56	0,53
Etelä-Korea	..	..	..	0,62	0,65	0,72	0,75	0,77	0,78	0,83	0,85	0,91
Japani	0,56	0,58	0,60	0,63	0,65	0,70	0,72	0,73	0,72	0,71	0,70	..
Taiwan	..	..	..	..	0,64	0,77	0,77	0,81	0,82	0,79	0,88	..
Kanada	0,53	0,50	0,53	0,54	0,52	0,59	0,59	0,60	0,59	0,59	0,57	..
Yhdysvallat	0,89	0,87	0,85	0,84	0,86	0,91	0,99	1,05	1,09	1,06	1,04	1,03

### 3. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus 2007 ja 2008 muuttujina hallinnonala, organisaatio ja t&k-rahoitus

Hallinnonala / organisaatio	T&k-rahoitus				
	Milj.€ /2007	Milj.€ /2008	Muutos 2007-2008 /Milj. €	Muutos 2007-2008 /Nim. %	Muutos 2007-2008 /Reaal. %
<b>Opetusministeriö</b>	751,7	778,3	26,7	3,5	0,3
...Yliopistot	446,4	452,2	5,8	1,3	-1,8
...Suomen Akatemia	275,8	296,5	20,7	7,5	4,2
...Tutkimuslaitokset OPM	6,5	4,9	-1,5	-23,7	-26,0
...Muu OPM	23,0	24,7	1,7	7,4	4,1
<b>Työ- ja elinkeinoministeriö</b>	..	673,4	.	.	.
...Tekes TEM	..	526,3	.	.	.
...Tutkimuslaitokset TEM	..	91,8	.	.	.
...Muu TEM	..	55,3	.	.	.
<b>Kauppaja teollisuusministeriö</b>	609,6	..	.	.	.
...Tekes KTM	504,3	..	.	.	.
...Tutkimuslaitokset KTM	88,9	..	.	.	.
...Muu KTM	16,5	..	.	.	.
<b>Sosiaali- ja terveysministeriö</b>	125,6	121,7	-3,9	-3,1	-6,1
...Tutkimuslaitokset STM	61,8	59,8	-1,9	-3,1	-6,1
...Yliopistolliset keskussairaalat	48,7	48,7	0,0	0,0	-3,1
...Muu STM	15,0	13,1	-2,0	-13,1	-15,8
<b>Maa- ja metsätalousministeriö</b>	99,9	96,0	-3,9	-3,9	-6,9
...Tutkimuslaitokset MMM	92,2	89,5	-2,7	-3,0	-6,0
...Muu MMM	7,7	6,5	-1,2	-15,3	-17,9
<b>Liikenne- ja viestintäministeriö</b>	32,4	33,9	1,5	4,5	1,3
...Tutkimuslaitokset LVM	15,7	17,1	1,4	8,7	5,3
...Muu LVM	16,7	16,8	0,1	0,6	-2,5
<b>Ympäristöministeriö</b>	23,1	19,3	-3,8	-16,5	-19,1
...Tutkimuslaitos YM	10,4	10,5	0,1	1,0	-2,1
...Muu YM	12,7	8,8	-3,9	-30,8	-33,0
<b>Puolustusministeriö</b>	41,3	50,5	9,2	22,2	18,5
<b>Ulkoasiainministeriö</b>	8,9	9,8	0,8	9,5	6,1
<b>Valtiovarainministeriö</b>	8,5	8,6	0,1	1,2	-1,9
...Tutkimuslaitos VM	3,8	3,8	0,0	0,3	-2,8
...Muu VM	4,7	4,7	0,1	1,9	-1,2
<b>Työministeriö</b>	12,8	..	.	.	.
<b>Sisäasiainministeriö</b>	11,8	1,0	-10,8	-91,3	.
<b>Oikeusministeriö</b>	1,9	2,0	0,1	2,6	-0,6
<b>Valtioneuvoston kanslia</b>	0,8	0,4	-0,4	-50,8	-52,3
<b>Eduskunta</b>	1,7	3,1	1,4	87,5	81,7
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>1730,0</b>	<b>1798,0</b>	<b>68,0</b>	<b>3,9</b>	<b>0,7</b>

### 4. Tutkimuslaitosten osuus eräiden hallinnonalojen tutkimus- ja kehittämistoiminnan menoista vuonna 2008 muuttujina hallinnonala ja t&k-rahoitus

Hallinnonala	T&k-rahoitus		
	Tutkimusrahoitus, Milj. €	Tutkimuslaitokset, Milj. €	Tutkimuslaitokset, Osuus, %
Oikeusministeriö	2,0	1,2	59,4
Valtiovarainministeriö	8,6	3,8	44,6
Maa- ja metsätalousministeriö	96,0	89,5	93,2
Liikenne- ja viestintäministeriö	33,9	17,1	50,4
Työ- ja elinkeinoministeriö	673,4	91,8	13,6
Sosiaali- ja terveysministeriö	121,7	108,6	89,3
Ympäristöministeriö	19,3	10,5	54,6
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>954,9</b>	<b>322,5</b>	<b>33,8</b>

**5. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus 2000-2008 muuttujina hallinnonala, t&k-rahoitus käyvin hinnoin ja vuosi**

Hallinnonala	T&k-rahoitus käyvin hinnoin, milj. €									
	vuosi									
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
Eduskunta	..	..	..	..	..	..	..	1,7	3,1	
Valtioneuvoston kanslia	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,6	0,5	0,8	0,4	
Ulkoasiainministeriö	8,8	8,8	6,3	10,1	12,3	11,9	8,2	8,9	9,8	
Oikeusministeriö	1,0	1,3	1,1	1,2	1,6	1,7	2,0	1,9	2,0	
Sisäasiainministeriö	3,9	4,0	6,7	9,4	12,9	11,7	11,7	11,8	1,0	
Puolustusministeriö	16,3	20,6	21,3	41,5	35,0	53,3	47,1	41,3	50,5	
Valtiovarainministeriö	6,1	5,8	6,3	7,7	7,7	9,5	9,8	8,5	8,6	
Opetusministeriö	517,4	554,8	583,3	602,8	649,4	679,1	723,4	751,7	778,3	
Maa- ja metsätalousministeriö	76,3	81,6	87,0	92,4	97,1	100,7	99,6	99,9	96,0	
Liikenne- ja viestintäministeriö	28,7	28,4	30,0	29,4	28,8	32,5	35,2	32,4	33,9	
Kauppa- ja teollisuusministeriö	487,7	495,2	489,3	504,7	528,3	552,4	592,0	609,6	..	
Työ- ja elinkeinoministeriö	..	..	..	..	..	..	..	..	673,4	
Sosiaali- ja terveysministeriö	115,9	116,2	121,7	117,9	122,6	120,0	126,3	125,6	121,7	
Työministeriö	8,8	10,9	10,6	11,2	14,0	14,1	13,0	12,8	..	
Ympäristöministeriö	24,7	24,6	24,9	24,1	25,1	26,7	25,5	23,1	19,3	
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>1295,9</b>	<b>1352,4</b>	<b>1388,7</b>	<b>1452,8</b>	<b>1535,1</b>	<b>1614,1</b>	<b>1694,3</b>	<b>1730,0</b>	<b>1798,0</b>	

**6. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus 2000-2008 muuttujina hallinnonala, t&k-rahoituksen reaali muutos ja vuosi**

Hallinnonala	T&k-rahoituksen reaali muutos, %									
	vuosi									
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
Eduskunta	.	.	.	.	.	.	.	.	81,7	
Valtioneuvoston kanslia	-3,7	-23,5	22,8	-2,9	-1,6	122,9	-9,0	32,2	-30,9	
Ulkoasiainministeriö	13,6	-3,8	-30,1	54,1	19,2	-5,6	-33,0	-26,8	15,6	
Oikeusministeriö	-2,0	26,5	-17,1	8,9	23,6	2,8	17,8	14,4	-3,7	
Sisäasiainministeriö	-31,0	-0,2	62,1	37,0	33,7	-11,7	-2,3	-1,3	.	
Puolustusministeriö	-13,6	21,9	0,4	89,2	-17,7	48,1	-13,7	-24,2	3,9	
Valtiovarainministeriö	-10,8	-8,8	5,4	19,1	-2,3	19,2	1,2	-12,6	-15,5	
Opetusministeriö	0,8	3,5	2,1	0,3	5,2	1,8	4,0	8,3	4,3	
Maa- ja metsätalousministeriö	-2,3	3,2	3,5	3,1	2,6	0,9	-3,4	-2,9	-6,6	
Liikenne- ja viestintäministeriö	-9,0	-4,5	2,7	-4,8	-4,5	9,9	5,6	-2,5	-6,7	
Kauppa- ja teollisuusministeriö	-4,2	-2,0	-4,1	0,2	2,2	1,8	4,7	8,0	.	
Työ- ja elinkeinoministeriö	.	.	.	.	.	.	.	.	.	
Sosiaali- ja terveysministeriö	-2,4	-3,2	1,7	-5,9	1,5	-4,8	2,8	2,4	-6,7	
Työministeriö	40,9	19,2	-5,7	2,9	22,2	-2,2	-10,0	-11,3	.	
Ympäristöministeriö	-7,5	-3,8	-1,8	-5,8	1,4	3,7	-6,9	-15,3	-26,5	
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>-2,1</b>	<b>0,7</b>	<b>-0,3</b>	<b>1,6</b>	<b>3,1</b>	<b>2,3</b>	<b>2,5</b>	<b>-0,1</b>	<b>0,7</b>	

**7. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus 2000-2008 muuttujina hallinnonala, t&k-rahoituksen jakautuminen ja vuosi**

Hallinnonala	Osuus tutkimusrahoituksesta, %									
	vuosi									
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
Eduskunta	.	.	.	.	.	.	.	0,1	0,2	
Valtioneuvoston kanslia	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Ulkoasiainministeriö	0,7	0,7	0,5	0,7	0,8	0,7	0,5	0,5	0,5	
Oikeusministeriö	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
Sisäasiainministeriö	0,3	0,3	0,5	0,6	0,8	0,7	0,7	0,7	0,1	
Puolustusministeriö	1,3	1,5	1,5	2,9	2,3	3,3	2,8	2,4	2,8	
Valtiovarainministeriö	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	
Opetusministeriö	39,9	41,0	42,0	41,5	42,3	42,1	42,7	43,4	43,3	
Maa- ja metsätalousministeriö	5,9	6,0	6,3	6,4	6,3	6,2	5,9	5,8	5,3	
Liikenne- ja viestintäministeriö	2,2	2,1	2,2	2,0	1,9	2,0	2,1	1,9	1,9	
Kauppa- ja teollisuusministeriö	37,6	36,6	35,2	34,7	34,4	34,2	34,9	35,2	.	
Työ- ja elinkeinoministeriö	.	.	.	.	.	.	.	.	37,5	
Sosiaali- ja terveysministeriö	8,9	8,6	8,8	8,1	8,0	7,4	7,5	7,3	6,8	
Työministeriö	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,7	.	
Ympäristöministeriö	1,9	1,8	1,8	1,7	1,6	1,7	1,5	1,3	1,1	
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	

**8. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus ja kokonaismenot 2007-2008 muuttujina hallinnonala, t&k-rahoitus, valtion kokonaismenot hallinnoaloittain sekä vuosi ja muutos**

Hallinnonala	T&k-rahoitus / Kokonaismenot								
	Tutkimus- ja kehittämisrahoitus, milj. €			Hallinnonalan menot, milj. €			T&k-rahoitus hallinnonalan menoista, osuus %		
	vuosi /muutos			vuosi /muutos			vuosi /muutos		
	2007	2008	muutos	2007	2008	muutos	2007	2008	muutos
Eduskunta	1,7	3,1	1,4	112,3	122,1	9,7	1,5	2,5	1,1
Valtioneuvoston kanslia	0,8	0,4	-0,4	52,4	60,7	8,2	1,5	0,6	-0,9
Ulkoasiainministeriö	8,9	9,8	0,8	992,5	1095,7	103,3	0,9	0,9	-0,0
Oikeusministeriö	1,9	2,0	0,1	707,7	725,3	17,6	0,3	0,3	0,0
Sisäasiainministeriö	11,8	1,0	-10,8	1600,5	1073,8	-526,8	0,7	0,1	-0,6
Puolustusministeriö	41,3	50,5	9,2	2235,6	2425,7	190,1	1,8	2,1	0,2
Valtiovarainministeriö	8,5	8,6	0,1	6016,7	6749,0	732,3	0,1	0,1	-0,0
Opetusministeriö	751,7	778,3	26,7	6565,2	6888,8	323,6	11,4	11,3	-0,2
Maa- ja metsätalousministeriö	99,9	96,0	-3,9	2626,2	2795,9	169,7	3,8	3,4	-0,4
Liikenne- ja viestintäministeriö	32,4	33,9	1,5	1828,8	2090,1	261,4	1,8	1,6	-0,2
Kauppa- ja teollisuusministeriö	609,6	..	.	1015,4	..	.	60,0	.	.
Työ- ja elinkeinoministeriö	..	673,4	.	..	2413,4	.	.	27,9	.
Sosiaali- ja terveysministeriö	125,6	121,7	-3,9	11685,6	13935,0	2249,4	1,1	0,9	-0,2
Työministeriö	12,8	..	.	1941,6	..	.	0,7	.	.
Ympäristöministeriö	23,1	19,3	-3,8	744,6	320,0	-424,6	3,1	6,0	2,9
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>1730,0</b>	<b>1798,0</b>	<b>68,0</b>	<b>38125,1</b>	<b>40695,3</b>	<b>3113,9</b>	<b>4,5</b>	<b>4,4</b>	<b>-0,1</b>

**9. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus 2000-2008 muuttujina organisaatio, t&k-rahoitus käyvin hinnoin ja vuosi**

Organisaatio	T&k-rahoitus käyvin hinnoin, milj. €									
	vuosi									
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
Yliopistot	346,4	349,8	377,7	393,3	407,9	421,9	433,3	446,4	452,2	
Yliopistolliset keskussairaalat	59,4	56,7	56,7	48,7	48,7	40,7	48,7	48,7	48,7	
Suomen Akatemia	153,8	187,1	184,9	188,6	214,6	225,6	259,5	275,8	296,5	
Tekes	390,8	399,4	398,5	412,7	430,0	448,8	480,2	504,3	526,3	
Valtion tutkimuslaitokset	215,8	219,8	234,4	239,5	250,0	262,1	283,1	282,0	281,6	
Muu rahoitus	129,7	139,6	136,5	169,9	183,9	215,0	189,4	172,7	192,6	
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>1295,9</b>	<b>1352,4</b>	<b>1388,7</b>	<b>1452,8</b>	<b>1535,1</b>	<b>1614,1</b>	<b>1694,3</b>	<b>1730,0</b>	<b>1798,0</b>	

**10. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus 2000-2008 muuttujina organisaatio, t&k-rahoituksen reaali muutos ja vuosi**

Organisaatio	T&k-rahoituksen reaali muutos, %									
	Vuosi									
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
Yliopistot	3,2	-2,5	4,8	1,1	1,2	0,7	0,3	0,8	-1,8	
Yliopistolliset keskussairaalat	-5,5	-7,9	-2,8	-16,6	-2,4	-18,7	16,8	-2,2	-3,1	
Suomen Akatemia	-4,8	17,4	-4,1	-0,9	11,0	2,3	12,3	4,0	4,2	
Tekes	-8,4	-1,4	-3,1	0,5	1,7	1,6	4,5	2,8	1,1	
Valtion tutkimuslaitokset	-0,1	-1,7	3,5	-0,8	1,9	2,0	5,5	-2,5	-3,2	
Muu rahoitus	6,8	3,9	-5,0	20,8	5,7	13,8	-14,0	-10,8	8,0	
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>-2,1</b>	<b>0,7</b>	<b>-0,3</b>	<b>1,6</b>	<b>3,1</b>	<b>2,3</b>	<b>2,5</b>	<b>-0,1</b>	<b>0,7</b>	

**11. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus 2000-2008 muuttujina organisaatio, t&k-rahoituksen jakautuminen ja vuosi**

Organisaatio	Osuus tutkimusrahoituksesta, %									
	vuosi									
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
Yliopistot	26,7	25,9	27,2	27,1	26,6	26,1	25,6	25,8	25,2	
Yliopistolliset keskussairaalat	4,6	4,2	4,1	3,4	3,2	2,5	2,9	2,8	2,7	
Suomen Akatemia	11,9	13,8	13,3	13,0	14,0	14,0	15,3	15,9	16,5	
Tekes	30,2	29,5	28,7	28,4	28,0	27,8	28,3	29,2	29,3	
Valtion tutkimuslaitokset	16,7	16,3	16,9	16,5	16,3	16,2	16,7	16,3	15,7	
Muu rahoitus	10,0	10,3	9,8	11,7	12,0	13,3	11,2	10,0	10,7	
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	



**12. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus 2000-2008 muuttujina yhteiskuntapoliittinen tavoiteluokka, t&k-rahoitus käyvin hinnoin ja vuosi**

Tavoiteluokka	T&k-rahoitus käyvin hinnoin, milj. €									
	vuosi									
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
<b>Maa-, metsä- ja kalatalous</b>	69,8	75,2	78,2	88,5	92,1	95,4	97,9	98,7	93,5	
<b>Teollisuuden edistäminen</b>	370,5	393,3	388,0	390,3	397,3	421,2	460,1	469,6	489,9	
<b>Energia</b>	70,1	57,9	58,4	66,4	75,6	77,9	74,3	78,1	87,9	
<b>Maanpuolustus</b>	16,8	21,0	21,8	41,6	35,1	53,4	47,2	41,4	50,5	
<b>Maankamara, vesi ja ilmakehä</b>	19,8	17,2	14,4	14,9	16,3	16,9	20,8	20,7	22,3	
<b>Yhteiskuntapolitiikka ja -palvelut</b>	216,1	219,9	237,0	233,4	248,3	254,4	258,1	256,3	263,7	
...Kuljetus ja tietoliikenne	18,0	18,0	25,0	24,5	22,1	24,2	25,2	22,0	27,7	
...Asunnot ja yhdyskunnat	10,0	10,8	8,0	4,4	6,3	7,8	8,1	6,5	10,9	
...Ympäristönsuojelu	29,4	29,5	30,6	28,4	29,8	29,7	27,3	28,2	27,0	
...Työelämä ja työolosuhteet	21,7	24,4	13,0	14,9	20,6	22,1	20,8	21,4	21,7	
...Terveystieteet	88,3	86,9	103,8	96,5	102,3	94,7	105,0	104,6	110,5	
...Sosiaaliturva	11,9	13,0	10,1	11,0	6,5	6,3	5,7	6,2	6,5	
...Koulutus	1,6	1,8	1,9	1,9	2,5	2,7	2,8	3,9	5,6	
...Kulttuuri	10,8	11,4	16,0	16,1	14,0	18,2	12,9	11,2	10,3	
...Kansainväliset suhteet	10,3	10,1	7,8	9,3	11,5	8,7	9,9	10,6	12,9	
...Muut yhteiskunnalliset tehtävät	14,1	14,0	20,8	26,5	32,9	40,1	40,3	41,9	30,5	
<b>Yleinen tieteen edistäminen</b>	505,6	541,8	566,3	591,6	642,3	666,6	707,1	735,2	760,0	
...Yliopistot	346,4	349,8	377,7	393,3	407,9	421,9	433,3	446,4	452,2	
...Muu yleinen tieteen edistäminen	159,2	192,0	188,6	198,3	234,4	244,7	273,8	288,8	307,8	
<b>Avaruus</b>	27,2	26,1	24,6	26,0	28,0	28,4	28,8	30,0	30,3	
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>1295,9</b>	<b>1352,4</b>	<b>1388,7</b>	<b>1452,8</b>	<b>1535,1</b>	<b>1614,1</b>	<b>1694,3</b>	<b>1730,0</b>	<b>1798,0</b>	

**13. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus 2000-2008 muuttujina yhteiskuntapoliittinen tavoiteluokka, t&k-rahoituksen reaali muutos ja vuosi**

Tavoiteluokka	T&k-rahoituksen reaali muutos, %									
	vuosi									
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	
<b>Maa-, metsä- ja kalatalous</b>	-7,6	4,0	0,9	10,0	1,5	0,8	0,3	-1,4	-8,2	
<b>Teollisuuden edistäminen</b>	0,1	2,5	-4,2	-2,3	-0,7	3,2	6,7	-0,1	1,1	
<b>Energia</b>	-14,8	-20,2	-2,1	10,4	11,1	0,3	-6,8	2,8	9,1	
<b>Maanpuolustus</b>	-7,6	20,6	0,9	85,2	-17,6	48,0	-13,7	-14,1	18,2	
<b>Maankamara, vesi ja ilmakehä</b>	-11,0	-16,2	-18,7	0,5	7,0	0,7	20,2	-2,6	4,1	
<b>Yhteiskuntapolitiikka ja -palvelut</b>	-2,3	-1,8	4,7	-4,4	3,8	-0,3	-0,9	-2,8	-0,3	
...Kuljetus ja tietoliikenne	-0,6	-3,5	34,9	-5,1	-11,7	6,4	2,0	-14,9	22,3	
...Asunnot ja yhdyskunnat	-26,2	4,0	-27,7	-47,1	40,9	20,3	1,1	-21,0	61,8	
...Ympäristönsuojelu	1,2	-3,1	0,6	-9,9	2,6	-3,1	-10,1	0,8	-7,2	
...Työelämä ja työolosuhteet	21,9	8,6	-48,3	11,5	34,6	4,6	-8,1	0,9	-1,8	
...Terveystieteet	-4,5	-5,1	16,0	-9,7	3,5	-9,9	8,2	-2,5	2,4	
...Sosiaaliturva	-10,3	5,2	-24,5	5,6	-42,4	-6,1	-10,4	5,7	2,3	
...Koulutus	-3,7	9,9	3,9	-3,9	26,4	4,5	3,7	34,4	41,2	
...Kulttuuri	2,6	2,2	35,9	-2,2	-15,2	27,2	-30,8	-15,6	-10,4	
...Kansainväliset suhteet	13,5	-5,4	-24,9	15,8	20,0	-26,3	11,2	5,1	18,0	
...Muut yhteiskunnalliset tehtävät	-9,8	-4,0	44,3	23,7	21,0	18,7	-1,9	1,7	-29,5	
<b>Yleinen tieteen edistäminen</b>	1,0	3,4	1,5	1,4	6,0	1,0	3,6	1,7	0,2	
...Yliopistot	3,2	-2,5	4,8	1,1	1,2	0,7	0,3	0,8	-1,8	
...Muu yleinen tieteen edistäminen	-3,4	16,4	-4,6	2,0	15,4	1,6	9,3	3,2	3,3	
<b>Avaruus</b>	-19,6	-7,5	-8,4	2,9	5,1	-1,5	-0,8	1,7	-2,2	
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>-2,1</b>	<b>0,7</b>	<b>-0,3</b>	<b>1,6</b>	<b>3,1</b>	<b>2,3</b>	<b>2,5</b>	<b>-0,1</b>	<b>0,7</b>	

**14. Valtion tutkimus- ja kehittämisrahoitus 2000-2008 muuttujina yhteiskuntapoliittinen tavoiteluokka, t&k-rahoituksen jakautuminen ja vuosi**

Tavoiteluokka	Osuus tutkimusrahoituksesta, %								
	vuosi								
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
<b>Maa-, metsä- ja kalatalous</b>	5,4	5,6	5,6	6,1	6,0	5,9	5,8	5,7	5,2
<b>Teollisuuden edistäminen</b>	28,6	29,1	27,9	26,9	25,9	26,1	27,2	27,1	27,2
<b>Energia</b>	5,4	4,3	4,2	4,6	4,9	4,8	4,4	4,5	4,9
<b>Maanpuolustus</b>	1,3	1,6	1,6	2,9	2,3	3,3	2,8	2,4	2,8
<b>Maankamara, vesi ja ilmakehä</b>	1,5	1,3	1,0	1,0	1,1	1,0	1,2	1,2	1,2
<b>Yhteiskuntapoliittika ja -palvelut</b>	16,7	16,3	17,1	16,1	16,2	15,8	15,2	14,8	14,7
...Kuljetus ja tietoliikenne	1,4	1,3	1,8	1,7	1,4	1,5	1,5	1,3	1,5
...Asunnot ja yhdyskunnat	0,8	0,8	0,6	0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	0,6
...Ympäristönsuojelu	2,3	2,2	2,2	2,0	1,9	1,8	1,6	1,6	1,5
...Työelämä ja työolosuhteet	1,7	1,8	0,9	1,0	1,3	1,4	1,2	1,2	1,2
...Terveystieteet	6,8	6,4	7,5	6,6	6,7	5,9	6,2	6,0	6,1
...Sosiaaliturva	0,9	1,0	0,7	0,8	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4
...Koulutus	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
...Kulttuuri	0,8	0,8	1,1	1,1	0,9	1,1	0,8	0,6	0,6
...Kansainväliset suhteet	0,8	0,7	0,6	0,6	0,7	0,5	0,6	0,6	0,7
...Muut yhteiskunnalliset tehtävät	1,1	1,0	1,5	1,8	2,1	2,5	2,4	2,4	1,7
<b>Yleinen tieteen edistäminen</b>	39,0	40,1	40,8	40,7	41,8	41,3	41,7	42,5	42,3
...Yliopistot	26,7	25,9	27,2	27,1	26,6	26,1	25,6	25,8	25,2
...Muu yleinen tieteen edistäminen	12,3	14,2	13,6	13,6	15,3	15,2	16,2	16,7	17,1
<b>Avaruus</b>	2,1	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7
<b>YHTEENSÄ</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

---

Suomen virallinen tilasto  
Finlands officiella statistik  
Official Statistics of Finland

*Tiede, teknologia ja tietoyhteiskunta 2008*

*Lisätietoja*

Tero Luhtala (09) 1734 3327

Markku Virtaharju (09) 1734 3290

Raili Kouvalainen (09) 1734 3513

Vastaava tilastojohtaja:

Kaija Hovi

[tiede.teknologia@tilastokeskus.fi](mailto:tiede.teknologia@tilastokeskus.fi)

[www.tilastokeskus.fi](http://www.tilastokeskus.fi)

Asiakaspalaute: [www.tilastokeskus.fi/palaute](http://www.tilastokeskus.fi/palaute)

---

Tilastokeskus, myyntipalvelu  
PL 4C  
00022 TILASTOKESKUS  
puh. (09) 1734 2011  
faksi (09) 1734 2500  
[myynti@tilastokeskus.fi](mailto:myynti@tilastokeskus.fi)  
[www.tilastokeskus.fi](http://www.tilastokeskus.fi)

ISSN 1796-0479  
= Suomen virallinen tilasto  
ISSN 1459-9074 (pdf)  
ISBN 978-952-467-780-0 (pdf)